

 스페어 부품과 액세서리가  
필요하신가요?

Renishaw 온라인 매장을 방문하세요

[www.renishaw.com/shop/calibration](http://www.renishaw.com/shop/calibration)



[www.renishaw.co.kr/calibration](http://www.renishaw.co.kr/calibration)

+82 (0)2 2108 2830

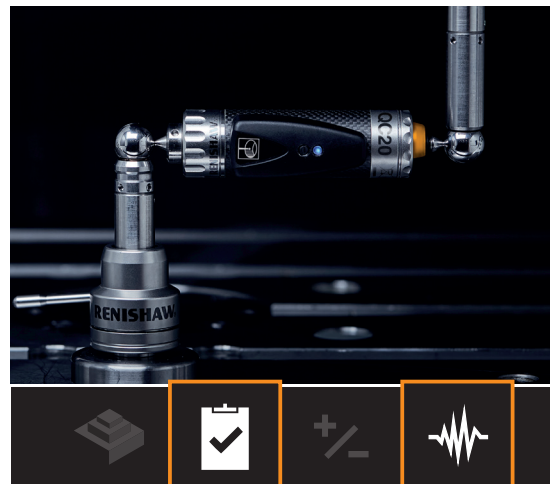
korea@renishaw.com

#renishaw

© 2023 Renishaw plc. All rights reserved. RENISHAW®와 프로브 기호는 Renishaw plc의 등록 상표입니다. Renishaw 제품 명칭, 명명법, 'apply innovation' 마크는 Renishaw plc 또는 그 자회사의 상표입니다. 다른 브랜드, 제품 또는 회사 이름은 해당 소유주의 등록 상표입니다.  
Renishaw plc. 영국과 웨일즈에 등록됨. 기업 번호: 1106260. 등록된 사무소: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK.

본 문서의 공개 당시 문서의 정확성을 확인하기 위해 최선의 노력을 기울였지만, 발생하는 모든 보증, 조건, 진술 및 책임은 법률이 허용하는 한도에서 제외됩니다.

품목 번호: L-9936-9107-01-A



검증



진단

## QC20 볼바

공작 기계 성능 진단용 무선 볼바

볼바 테스트는 공인 국제 표준(예: ISO, ANSI/ASME 등)에 따라 CNC 공작 기계의 포지셔닝 성능을 쉽고 빠르게 확인할 수 있기 때문에 사용자는 기계의 성능을 벤치마킹 및 추적하고 유지보수가 필요해지기 전에 신속하게 문제를 진단할 수 있습니다.

공작 기계에 대한 정기적인 볼바 테스트를 수행하면,

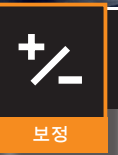
- 먼저 CNC 기계의 정확한 부품을 보장할 수 있습니다.
- 기계 가동 중단 시간 감소, 불량률과 검사 비용을 절감할 수 있습니다.
- 기계 성능 및 품질 관리 표준을 준수할 수 있습니다.
- 예방 차원의 유지 보수가 가능합니다.



[www.renishaw.co.kr/qc20](http://www.renishaw.co.kr/qc20)



검증



보정

## XR20 로터리 축 캘리브레이터

고도로 정확하고 반복 가능한 로터리 축 캘리브레이션

XR20 로터리 축 캘리브레이터는 XL-80 및 XM-60 레이저 시스템과 함께 작동하여 회전 오차를 측정하고 보정합니다. 스테이지와 지그, 공작 기계의 빠른 캘리브레이션이 가능하며 다음과 같은 이점이 있습니다.

- ±1 arc sec 정확도의 로터리 축 캘리브레이션
- 무선 작동
- 내장된 정렬 표적
- 셋업 정렬 오차에 대한 자동 캘리브레이션 보상
- 방향과 회전 속도의 자동 감지, 최대 10 rpm



[www.renishaw.co.kr/xr20](http://www.renishaw.co.kr/xr20)



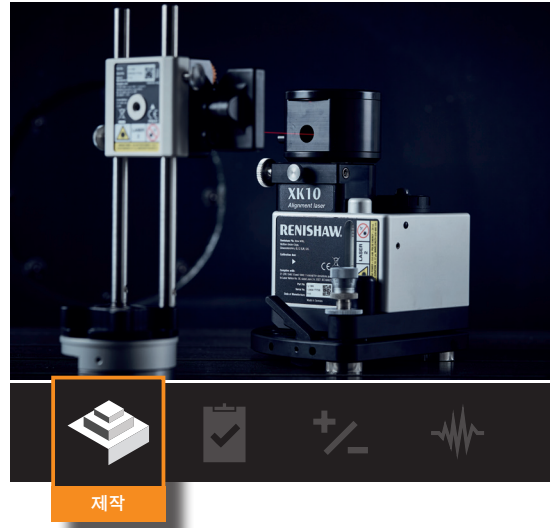
## Renishaw의 캘리브레이션 제품 살펴보기

모션 시스템의 정적 및 동적 성능을 평가하고  
모니터링 및 개선할 수 있는 정밀 장비

# 캘리브레이션 제품 소개

Renishaw의 캘리브레이션 레이저 및 볼바 제품은 반복 가능한 수준의 고품질 공정 역량을 구축할 수 있는 정확한 토대를 제공합니다.

지능적인 캘리브레이션 소프트웨어를 통해 모션 시스템의 성능을 극대화할 수 있습니다.



제작

## **XK10** 정렬 레이저 시스템

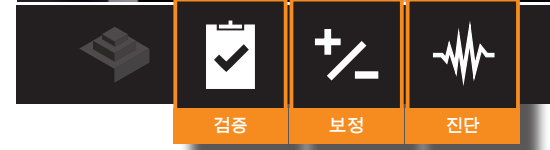
공작 기계 정렬을 위한 단일 디지털 솔루션

XK10 정렬 레이저 시스템으로 기계 제작, 유지 보수 및 서비스 중 형상 및 회전 오차를 측정하여 기계 축의 정확한 정렬과 조정이 가능하여 최적의 성능을 얻을 수 있습니다. 따라서 현장 서비스, 정기 유지보수 또는 충돌 후 수리를 포함한 기계 조립 작업에 소요되는 시간이 감소합니다.

XK10 픽스처링 키트와 함께 사용할 경우 다이얼 게이지, 오토콜리메터 및 계측 기준품과 같은 전통적인 방법에 비해 측정이 훨씬 더 쉽고 빠르게 진행됩니다. XK10 시스템은 평탄도, 평행도, 레벨, 직각도를 보장하기 위해 선형 레일에 사용할 수 있습니다. 또한 선반과 다목적 터닝 센터의 스핀들 방향과 동축도를 확인하는 데도 사용할 수 있습니다.



[www.renishaw.co.kr/xk10](http://www.renishaw.co.kr/xk10)



검증

보정

진단

## **XM-60** 다축 캘리브레이터

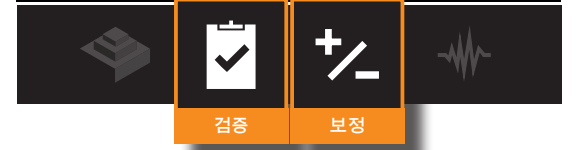
한 번의 셋업으로 측정 방향의 6개 자유도 동시 측정

XM-60은 한 번의 셋업으로 동시에 선형 축을 따른 6가지 자유도 오차를 측정할 수 있는 레이저 측정 시스템으로, 한 번의 캡처로 축의 모든 형상 오차를 측정할 수 있는 강력한 진단 도구입니다. 독보적인 옵티컬 롤 측정 시스템이 모든 방향에서 롤 측정을 지원합니다.

XM-60 다축 캘리브레이터는 체적 보상을 위해 빠르고 정확한 오차 데이터를 제공합니다. 공작 기계에 보상 파일을 쉽게 업로드할 수 있어 기계 작업 영역 전반에서 일관된 성능이 보장됩니다.



[www.renishaw.co.kr/xm60](http://www.renishaw.co.kr/xm60)



검증

보정

## **XL-80** 레이저 시스템

기계의 형상 오차를 독립적으로 직접 측정

XL-80 레이저 시스템은 측정에 대한 신뢰를 제공하며 레이저 트래커 및 트레이서 시스템과 달리 실시간으로 오차를 분리할 수 있습니다.

따라서 다음과 같이 기계 정확도를 개선할 수 있습니다.

- 기계 어셈블리에 대한 목표 변경
- 데이터를 사용해서 오차 보상 적용
- 기계의 향상된 기능을 문서화

XL-80 레이저는 다양한 연구 분야와 캘리브레이션 업체에서 선호 되는 시스템이 되었습니다. 또한 고도로 안정적인 레이저 주파수, 공개된 오차산출법, 뛰어난 추적성으로 레퍼런스 시스템으로 적합하다고 정평이 나 있습니다. 다양한 연결 및 트리거링 옵션을 이용할 수 있습니다.



[www.renishaw.co.kr/xl80](http://www.renishaw.co.kr/xl80)